













































MATRICE DE FONCTIONS VERSION LIGHT – VERSION AVANCEE de PRISM V10



	Version Avancée	Version Light
• Ouverture des images FITS / CPA	✓	✓
• Explorateur d'images	✓	✓
• Récupération image DSS	✓	✓
• Export format PNG 16 bits	✓	✓
• Conversion de fichiers par lots	✓	✓
• Mise à jour d'entête par lots	✓	✗
• Création fichier AVI depuis plusieurs images	✓	✗
• Import image format libre	✓	✗
• Export format TIFF 16 bits	✓	✗
• Exécution de scripts	✓	✗















	Version Avancée	Version Light
• Edition d'entêtes images FITS/CPA	✓	✓
• Opération géométriques simples (translation, rotations...)	✓	✓
• Opération de conversion de pixels	✓	✓
• Opération géométriques complexes (polaires, polynomial, radial, inversion de quadrants)	✓	✗

	Version Avancée	Version Light
• Cartes du ciel	✓	✓
• Vue de la Terre	✓	✓
• Affichage des satellites sur la carte du ciel	✓	✗

	Version Avancée	Version Light
<ul style="list-style-type: none"> • Tout le menu « visualisation » (incluant la comparaison Blink, Impression et images de type complexe) 		
	Version Avancée	Version Light
<ul style="list-style-type: none"> • Création des images maitres, prétraitement et addition automatique des images • Retrait de gradient résiduel des images • Retrait de gradient résiduel avancé des images • Opérations cosmétiques • Correction auto de Blooming des étoiles • Opération entre images • Assemblage automatique des images • Filtres (Gaussien, passe haut, passe bas) • Suppression de la distorsion optique géométrique • Traitement DDP, masques flou, Van Citter, Ondelettes • Transformation de Fourier et opération associées • Traitement de fichiers AVI • Moyenne identique entre une série d'images • Registration/recalage des images (toutes versions) • Registration sigma Kappa et Drizzle 	             	             
<ul style="list-style-type: none"> • Addition / recalage auto par rapport à des objets mobiles (astéroïdes – comètes) • Assemblage image RVB et LRVB • Ajuster la Saturation, toutes les fonctions du menu « Imagerie Couleur » • Calculs de Statistiques (toutes sortes) • Centroïdes simple • Histogrammes • Coupes d'images (toutes sortes) 	      	      











	Version Avancée	Version Light
• Astrométrie sur une image		
• Astrométrie sur une série d'image		
• Astrométrie Automatique sur tout le ciel		
• Astrométrie .NET (coordonnée centre de l'image)		
• Astrométrie : mesure automatique sur toutes les étoiles		
• Etalonnage photométrique		
• Fonction photométriques (mesure exo-planète, extraction)		
• Recherche automatique des astéroïdes		
• Mesure de tilt de caméra (optique)		
• Vérification de collimation optique		
• Inspection de la qualité des images		
• Mesure de netteté stellaire		

	Version Avancée	Version Light
• Contrôle du télescope		
• Contrôle de la camera CCD ou APN n°1		
• Contrôle de la camera CCD ou APN n°2		
• Contrôle de la camera CCD ou APN n°3		
• Contrôle de caméra vidéo directshow		
• Contrôle du focuser n°1		
• Contrôle du focuser n°2		
• Contrôle de la roue à filtre n°1		
• Contrôle de la roue à filtre n°2		
• Contrôle du dôme		
• Contrôle station météo		
• Contrôle moniteur de nuages		
• Contrôle dérotateur		
• Contrôle interrupteurs		
• Outils basiques de focalisation		
• Focalisation automatique (V curve)		
• Focalisation auto et directe sur une étoile		
• Prise d'image automatique de Flat, Dark et Offsets		
• Calcul du Modèle de pointage		
• Prise d'images pour le calcul du Modèle de pointage		

- | | | |
|---|---|---|
| • Mesure et analyse d'erreur périodique |  |  |
| • Observations automatiques |  |  |
| • Liste d'objets à observer |  |  |
| • Aide à la mise en station (King et Bigourdan) |  |  |
| • Guidage stellaire |  |  |
| • Guidage sur consigne pour spectrographe |  |  |
| • Guidage sur fente pour spectrographe |  |  |

**Version
Avancée**

**Version
Light**

- | | | |
|--|---|---|
| • Toutes les fonctions du menu « OUTILS », présents dans la version de démo (64 fonctions). |  |  |
| • 10 fonctions de caractérisation ce camera CCD (Mesure de bruit, linéarité, courant d'obscurité, rendement quantique) |  |  |
| • Opération sur les cubes d'images |  |  |
| • Centroïdes avancés (Moffat, HDF, largeur d'une raie d'absorption et d'émission) |  |  |
| • Fonction de spectrométrie (ont été retirées dans la version 10) |  |  |

Mis à jour le 02 Juin 2016